

書誌

- (19) 【発行国】 日本国特許庁 (J P)
(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)
(11) 【公開番号】 特開 2 0 0 2 - 2 2 7 7 9 9 (P 2 0 0 2 - 2 2 7 7 9 9 A)
(43) 【公開日】 平成 1 4 年 8 月 1 4 日 (2 0 0 2 . 8 . 1 4)
(54) 【発明の名称】 可変流量エゼクタおよび該可変流量エゼクタを備えた燃料電池システム

(51) 【国際特許分類第 7 版】

F04F 5/18
5/46
5/48
H01M 8/04
// H01M 8/10

【F I】

F04F 5/18
5/46 B
5/48 C
H01M 8/04 N
8/10

【審査請求】 未請求

【請求項の数】 4

【出願形態】 O L

【全頁数】 8

(21) 【出願番号】 特願 2 0 0 1 - 2 6 9 9 7 (P 2 0 0 1 - 2 6 9 9 7)

(22) 【出願日】 平成 1 3 年 2 月 2 日 (2 0 0 1 . 2 . 2)

(71) 【出願人】

【識別番号】 0 0 0 0 0 5 3 2 6

【氏名又は名称】 本田技研工業株式会社

【住所又は居所】 東京都港区南青山二丁目 1 番 1 号

(72) 【発明者】

【氏名】 菅原 竜也

【住所又は居所】 埼玉県和光市中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内

(72) 【発明者】

【氏名】 木崎 滋和

【住所又は居所】 埼玉県和光市中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内

(72) 【発明者】

【氏名】 縫谷 芳雄

【住所又は居所】 埼玉県和光市中央 1 丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所内

(74) 【代理人】

【識別番号】 1 0 0 0 6 4 9 0 8

【弁理士】

【氏名又は名称】 志賀 正武 （外 5 名）

【テーマコード（参考）】

3H079

5H026

5H027

【F ターム（参考）】

3H079 AA18 AA23 BB05 CC12 CC21 DD03 DD52

5H026 AA06

5H027 AA06 BA13 BA19 BC19 MM03 MM08

要約

(57) 【要約】

【課題】 電気的な制御を必要としない単純な構成で、所望の高精度の圧力流量制御を行う。

【解決手段】 可変流量エゼクタ 10 を、ノズル 32 とニードル 33 と第 1 及び第 2 ダイアフラム 35, 36 とを備えて構成した。ノズル 32 の内部には、燃料供給部から燃料供給側圧力制御部を介して燃料が供給される流体通路 51 を設けた。流体通路 51 には、ノズル 32 と同軸の軸線方向に伸びるニードル 33 を挿入して軸線方向に摺動可能に保持した。流体通路 51 の上流端を第 1 ダイアフラム 35 により閉塞した。ニードル 33 の基端部には、互いに離間して配置された第 1 及び第 2 ダイアフラム 35, 36 を接続固定した。第 1 及び第 2 ダイアフラム 35, 36 と筐体 10a とによって空気極圧導入室 54 を形成し、第 2 ダイアフラム 36 と筐体 10a とによって燃料極圧導入室 56 を形成した。

